

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-194936

(43)Date of publication of application : 21.07.1999

---

(51)Int.Cl.

G06F 9/06

---

(21)Application number : 10-030321

(71)Applicant : AOKI SATOMI

(22)Date of filing : 02.01.1998

(72)Inventor : AOKI SATOMI

---

## (54) ILLEGAL USE PREVENTION METHOD FOR SOFTWARE

### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent an illegal use of software.

SOLUTION: A key word prepared on the basis of inherent information to an operating system is made to be a password for software, the inherent information of the operating system is calculated from the password to the software and, if coincident, a function to make a right judgment is added. Thus, as the software does not normally operate in the operating system of other than a user, an illegal use of the software becomes impossible.

---

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japanese Patent Office

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

Japanese Publication for Unexamined Patent Application  
No. 194936/1999 (Tokukaihei 11-194936)

A. Relevance of the Above-identified Document

This document has relevance to Claims 1, 2, 5, 6, 9, 10, 15 and 16 of the present application.

B. Translation of the Relevant Passages of the Document

[EMBODIMENT] According to the present invention having the foregoing arrangement, a user starts software so as to obtain individual information on an operation system, and advise of it to a software seller. When thus contacted, the software seller generates a password based on the inherent information of the operating system, and advises of it to the user. The user inputs the password, and stores it in the software. Whenever the software is started, the software computes the individual information of the operating system according to the password so as to compare the computed information with the individual information of the operation system. When they are identical, the software judges it correct.

[0006]

[EXAMPLE] In order to practice the present invention, the serial number of the operating system has been utilized as the individual information of the operating

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

system. In the case of the Windows operating system, the serial number can be obtained from a registry, using the RegOpenKeyExA function. The software has been given an optional function to display the serial number to the user. It is arranged that the report of the serial number of the operating system from the user to the seller is conducted over the Internet, and a password is automatically issued by a program. Each software is additionally given a mechanism such that, in the case where the number computed from the user's inputted password is not identical with the serial number of the operating system, the operation of the software is prohibited, function is partially limited, and/or a message requesting remittance is displayed. The owner's name can alternatively be used as the individual information of the operating system. The owner's name is determined when the operating system is installed, and therefore the change thereof cannot easily be made. In that case, if the expiry date of use is provided for each version, and it is programmed that a new version cannot be operated by the owner's name that has been identified as being used illegally, an illegal use can be prevented.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-194936

(43) 公開日 平成11年(1999) 7月21日

(51) Int.Cl.<sup>4</sup>

G 0 6 F 9/06

識別記号

5 5 0

F I

G 0 6 F 9/06

5 5 0 C

審査請求 未請求 請求項の数1 書面 (全 2 頁)

(21) 出願番号

特願平10-30321

(22) 出願日

平成10年(1998) 1月2日

(71) 出願人 594208673

青木 里美

千葉県千葉市稲毛区穴川町1-6-10

(72) 発明者

青木 里美

千葉県千葉市稲毛区穴川町1-6-10

(54) 【発明の名称】 ソフトウェアの不正使用防止方法

(57) 【要約】

【課題】従来はソフトウェア使用者の名前を元に作成されたキーワードをソフトウェアのパスワードとし、ソフトウェア使用者はそのパスワードと使用者の名前を入力してソフトウェアを使用していた。この方法だとパスワードと使用者の名前を使って第三者がソフトウェアを不正に使用することができる。

【解決手段】オペレーティングシステムの固有情報を元に作成されたキーワードをソフトウェアのパスワードとし、ソフトウェアにそのパスワードからオペレーティングシステムの固有情報を算出し一致すれば正しい判断する機能を付加した。これによって使用者以外のオペレーティングシステム以外ではソフトウェアが正常に動作しなくなるため、ソフトウェアの不正使用はできなくなる。

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】オペレーティングシステムの個別情報を元に作成されたパスワードを使ったソフトウェアの不正使用防止方法

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】オペレーティングシステムの個別情報を元に作成されたパスワードを使ったソフトウェアの不正使用防止方法に関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来は送金者の名前を元に作成されたキーワードをソフトウェアのパスワードとし、ソフトウェア使用者はそのパスワードと使用者の名前を入力してソフトウェアを使用していた。この方法だとパスワードと使用者の名前を使って第三者がソフトウェアを使用することができる。そのため、使用者名とパスワードを第三者に販売したり、インターネット等の公の場で公開する者が現われ、ソフトウェア販売者側への損害が大きかった。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】本発明は上記のソフトウェアの不正使用を防止することを課題に発明した。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】その構成を説明すると

(イ) オペレーティングシステムの個別情報を取得し利用者へ明示する機能と、パスワードを元にオペレーティングシステムの個別情報を算出し、一致すれば正しいと判断する機能をソフトウェアに付加した。

(ロ) ソフトウェアの販売者はソフトウェア利用者からオペレーティングシステムの個別情報の連絡を受けるとそれを元にパスワードを生成し、それを利用者に連絡するようにした。

## 【0005】

【発明の実施の形態】本発明は以上の構成であるため、利用者はソフトウェアを起動し、オペレーティングシステムの個別情報を得て、それをソフトウェア販売者に連

絡する。ソフトウェアの販売者側では連絡を受けるとオペレーティングシステムの固有情報を元にパスワードを生成し、それを利用者に連絡する。利用者はパスワードを入力し、ソフトウェア側でそれを保存する。ソフトウェアは起動される度にパスワードを元にオペレーティングシステムの個別情報を算出し、その算出された情報とオペレーティングシステムの個別情報を比較し一致すれば正しいと判断する。

## 【0006】

【実施例】本発明を実施するために、オペレーティングシステムの個別情報として、オペレーティングシステムのシリアル番号を使用した。Windows オペレーティングシステムであれば、RegOpenKeyExA 関数を使用してレジストリから取得できる。これを使用者に表示する機能をソフトウェアに付加した。使用者から販売者側へのオペレーティングシステムシリアル番号の連絡はインターネット上で行い、プログラムでパスワードを自動発行するようにした。使用者の入力したパスワードから算出された番号とオペレーティングシステムのシリアル番号が一致しない場合は、ソフトウェアを動作させなくしたり、機能の一部を制限したり、送金を要請するメッセージを表示する仕組みをソフトウェア毎に付加した。オペレーティングシステムの個別情報としてその他にはオーナー名も利用できる。オーナー名はオペレーティングシステムインストール時に決まるので変更が容易ではない。この場合、バージョン毎に使用期限を設けておき、新しいバージョンでは不正使用が判明しているオーナー名では動作しないようにすれば不正使用を抑止できる。

## 【0007】

【発明の効果】本発明は以上の構成であるため、パスワードから算出された番号がオペレーティングシステムのシリアル番号と一致しないとソフトウェアが正常に動作しなくなる。これによって、パスワードの第三者への販売や、公の場での公開によって生じるソフトウェア販売者側への損害を抑止する効果が生まれる。